

АРХИВАЦИЯ



- ◎ Архивация - это сжатие одного или более файлов с целью экономии памяти и размещение сжатых данных в одном архивном файле.

◎ Архивация проводится в следующих случаях:

1. Когда необходимо создать резервные копии наиболее ценных файлов
2. Когда необходимо освободить место на диске
3. Когда необходимо передать файлы по E-mail

В оглавлении архива для каждого содержащегося в нем файла хранится следующая информация:

- Имя файла
- Размер файла на диске и в архиве
- Сведения о местонахождении файла на диске
- Дата и время последней модификации файла
- Код циклического контроля для файла, используемый для проверки целостности архива
- Степень сжатия

Методы архивирования

- Упаковка без потерь – исходную информацию можно точно восстановить по имеющейся упакованной информации
- Упаковка с потерей информации – распакованное сообщение будет отличаться от исходного сообщения

Возможности архиваторов

- создание архива;
- обслуживание архива (добавление файлов, удаление файлов из архива, замену файлов в архиве и т.п.);
- извлечение файлов из архива;
- автоматическая архивация и разархивация;
- создание многотомных архивов;
- создание самораспаковывающихся архивов;
- создание пароля для доступа к архиву;
- работа с частично разрушенными архивами

✓ Хорошо сжимаются

- программные файлы (exe)
- тексты (txt, doc)
- базы данных
- простые несжатые изображения

■ Ограниченно сжимаются

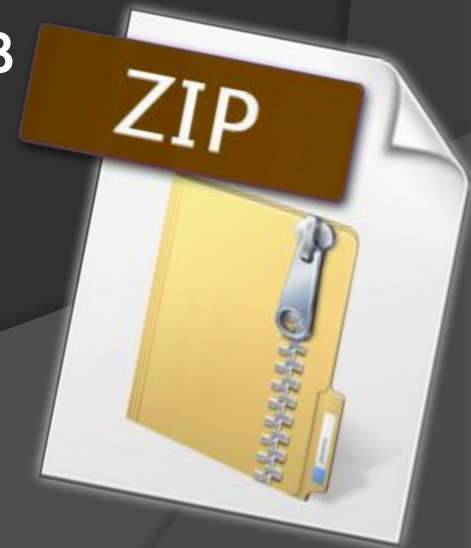
- несжатый звук (WAV)
- несжатые изображения (BMP)

○ **Архиваторы** – это программы упаковки файлов и группы файлов для уменьшения занимаемого ими места на диске. Современные архиваторы отличаются используемыми алгоритмами, скоростью работы, степенью сжатия.



Архив в формате ZIP

Основное преимущество формата ZIP – его популярность. Например, большинство архивов в Internet – это архивы ZIP. Поэтому приложение к электронной почте лучше всего направлять в формате ZIP. Другое преимущество ZIP – скорость. Архив ZIP обычно создается быстрее, чем RAR.



Архив в формате RAR

Формат RAR в большинстве случаев обеспечивает значительно лучшее сжатие, чем ZIP. Кроме того, формат RAR обеспечивает поддержку многотомных архивов, имеет средства восстановления поврежденных файлов, архивирует файлы практически неограниченных размеров.

